

# UE Méthodes expérimentales avancées

 ECTS  
3 credits

 Component  
UFR PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)

 Semester  
Automne

- > **Teaching language(s):** French
- > **Open to exchange students:** Yes
- > **Code d'export Apogée:** PAX9TUAЕ

## Presentation

### Description

3 TP de turbulence au choix par groupe de 3 en application des modules Turbulence et processus: chacun 3h de TP suivi de 3h de traitement de données. 1 TP démonstration dans le cadre d'une expérience dédiée à la recherche.

### Course parts

UE Méthodes expérimentales avancées - CM	Lectures (CM)	3h
UE Méthodes expérimentales avancées - TD	Tutorials (TD)	12h
UE Méthodes expérimentales avancées - TP	Practical work (TP)	9h

### Syllabus

- TP 1  soufflerie aérodynamique : sillage turbulent
- TP 2a  soufflerie grille active : Turbulence Homogène Isotrope
- TP 4a démonstration  plaque tournante Coriolis LEGI : Turbulence stratifiée en rotation
- TP 5 démonstration  canal à houle LEGI : Turbulence d'ondes
- TP 6  plaques vibrées/gongs : Turbulence d'ondes

- TP 8  canal à écoulement gravitaire stratifié : turbulence stratifiée sur pente
- TP 9  couche limite atmosphérique en montagne : couche limite atmosphérique turbulente
- TP 10 démonstration  couche de mélange avec cavitation : Turbulence compressible
- TP 11  colonne à bulle : Turbulence diphasique
- TP 12  suivi lagrangien : Turbulence diphasique
- TP 13 démonstration  atomisation de jet : Turbulence diphasique

## Useful info

---

### Campus

- > Grenoble - University campus